



黄志文Oliver

要有懒的思维，并用技术解决你的懒。

产品定位：嵌入式软件经理 / 架构师 · 智能硬件与平台化交付

📅 年龄：35岁

📍 居住地：福建 · 厦门 / 泉州

📞 手机：18606084070

✉ 邮箱：magicoliverhuang@gmail.com

产品价值主张

面向需要**智能硬件量产、物联网平台化与高效交付**的团队，提供从架构设计、平台搭建到项目落地的端到端能力。通过平台化复用与自动化工具链，降低重复劳动与缺陷率，缩短新品类上线周期，帮助团队在保证质量的前提下持续提速。核心理念：用技术解决「懒」——把时间留给创新与业务。

核心价值与差异化

- ▶ **平台化与复用**：主导 FFO 应用框架、CBB 组件库等基础设施，多产品线复用，新人上手周期缩短至约 2 周，代码复用率提升约 80%，缺陷率显著下降。
- ▶ **自动化与效能**：CI/CD、编译缓存与静态检查落地，构建时间与流水线耗时大幅缩短；引入 AI 辅助与规范，提升代码质量与评审通过率。
- ▶ **端到端交付**：从需求评审、技术选型、架构设计到量产交付的全程参与，擅长任务拆解、风险把控与跨部门协调，保障按期高质量交付。
- ▶ **量化的业务结果**：智能硬件年出货 50 万+、LoRaWAN 延迟与 OTA 成功率等关键指标优化、客户投诉率与缺陷密度下降等，均有明确数据支撑。

交付成果与案例

CartSBL · 物流与系统优化

2025.04 - 至今 | 立达信物联科技股份有限公司

客户/场景：大规模 LoRaWAN 设备与批量 OTA、集群化管理（含安灯等物流场景）。

交付成果：

- ✓ 网络延迟 400ms→150ms，通信成功率 95%→99.99%，TPS 6→10，批量 OTA 83%→95%。
- ✓ 10 万+ 节点规模，整链路延迟 <150ms，故障率 <0.1%，仓储物流效率提升约 25%。
- ✓ 设备统一管理与集群化，稳定性与可靠性显著提升；跨时区客户支持与线上调试保障。

LoRaWAN

FOTA

集群化

FFO 应用框架 · 平台产品

2022.06 - 2024.12 | 立达信物联科技股份有限公司

客户/场景：内部多产品线对跨芯片、模块化固件开发平台的需求。

交付成果：

- ✓ FFO 框架 + CBB 公用模块：3 大产品线复用，代码复用率 +80%，缺陷率同比 -35%。
- ✓ 平台项目使用率约 60%，100+ CBB 组件，多款产品 365 天稳定运行。
- ✓ HAL/OSAL 分层与 MLOOP 调度，新人上手周期缩短至约 2 周，新品类接入周期缩短；获 2022 年公司技术创新奖。

FFO

CBB

HAL/OSAL

ACK (Alexa Connect Kits) · 多品类智能设备

2022.10 - 至今 | 立达信物联科技股份有限公司

客户/场景：连接 Alexa 的智能灯泡、开关、插座等，Matter over Wi-Fi，海外认证与批量交付。

交付成果：

- ✓ Alexa 智能插座 (ESP32C3)：语音响应 <0.8s，用户满意度提升约 40%，年出货 50 万台+。
- ✓ Matter 统一框架：支持开关/照明/温控等多品类，固件交付周期缩短约 60%。
- ✓ CI/CD 与 AI 赋能：构建与流水线耗时大幅缩短，代码缺陷密度显著下降；行为规范（Matter Cluster、按键/LED、OTA/Metric），多品类认证与体验一致，支撑海外定制与批量交付。

ACK

ESP32-C3

Matter

光速达 · 智能家居与酒店

2015.06 - 2019.09 | 嵌入式软件工程师

客户/场景：OMP 中控、智能开关、智慧酒店等。

交付成果：8 类设备跨品牌接入、场景联动 <500ms、客户投诉率 -60%、市场占有率提升至 25%；5 款酒店设备、2000+ 客房、功耗 -30%、节能效率 +22%。

OMP

智能开关

智慧酒店

福建汇兴 · 嵌入式设备与驱动

2014.01 - 2015.06 | 嵌入式工程师

客户/场景：温度采集器、电弧检测、手持终端等。

交付成果：底层驱动与协议、软硬件联调与文档规范，保障性能与可追溯性。

驱动

RF/GPS/NTC/TFT

能力规格

编程语言 / 脚本

- C
- C++
- Python
- Shell / Bash
- C 面向对象设计

MCU 微控制器

- TI / Silicon Labs
- NXP
- ST
- Nordic
- ESP32
- ESP32-C3/C6
- 树莓派
- 国民技术
- 瑞芯微
- 全志
- 华大

OS 操作系统

- FreeRTOS
- Linux
- Zephyr
- 裸机开发

通信协议 / 总线

- Wi-Fi
- BLE
- Ethernet
- LoRaWAN
- Matter
- Z-Wave
- I2C
- SPI
- UART
- RS485

智能产品

- 智能插座
- 智能开关
- 智能灯具
- 智能调光
- 安防产品
- 中控管理平台
- 物流设备

工具 / 云平台

AI+

Git

CI/CD 自动化

Docker

阿里云 IoT

腾讯云 IoT

AWS IoT

教育：福建师范大学协和学院 · 电子信息科学与技术（本科） · 2010.09 - 2014.06。

为什么选我

- ▶ 10 年+ 嵌入式与物联网交付经验，从驱动到平台均有落地，能独立扛核心模块与系统方案。
- ▶ 重视可维护性与可扩展性，用抽象与自动化减少重复劳动，让团队把时间花在创新和业务上。
- ▶ 能与硬件、测试、生产、客户高效协作，推动问题闭环，并愿意带人和分享。
- ▶ 持续学习、善于总结，在高压下仍能稳定输出、按期交付。